

Latis Pro mode d'emploi.

ATTENTION : Il est impératif de ne jamais dépasser la tension limite à l'entrée de la carte d'acquisition sous peine de destruction de cette carte.

Valeurs autorisées : $-10\text{ V} < U < +10\text{ V}$

I) Connexion de la centrale d'acquisition.

1. Connecteur l'alimentation au secteur.
2. Connecter la prise USB 2.0 à l'ordinateur.

II) Acquisition

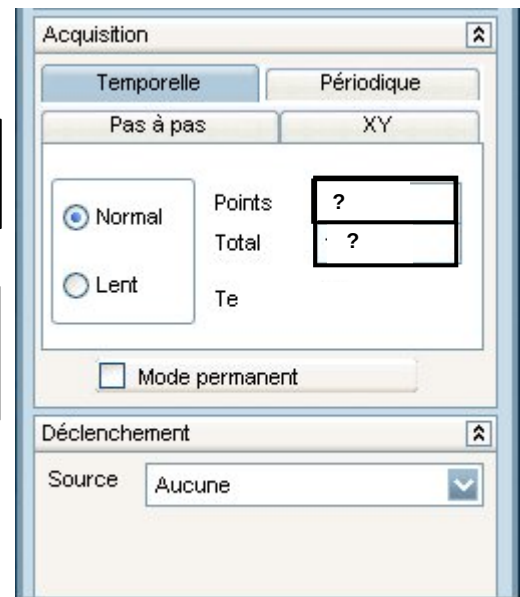
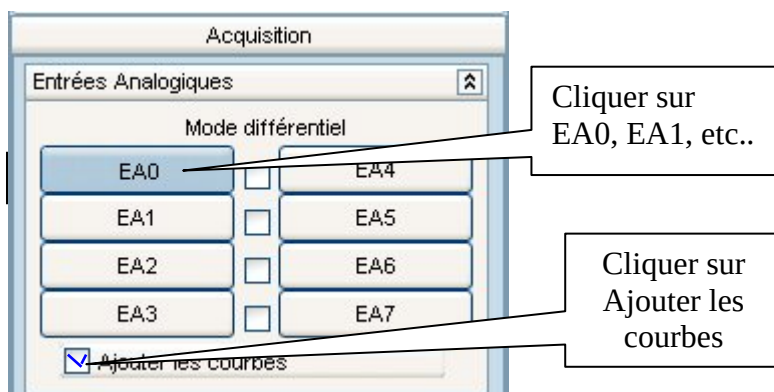
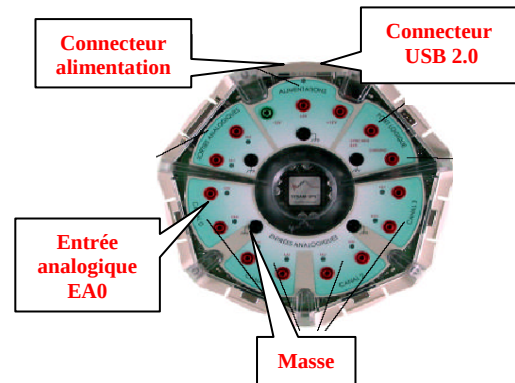
1. Appliquer les tensions à acquérir entre les entrées analogique EA0, EA1, etc.. et la Masse.

2. PARAMETRAGE DE L'ACQUISITION.

- a) Lancer le logiciel d'acquisition en cliquant sur l'icône Latis Pro présente sur le bureau (écran de l'ordinateur)



- b) **ACTIVER LES ENTREES ANALOGIQUES EA0, EA1, ETC**



SELECTION DU TYPE D'ACQUISITION À REALISER.

ACQUISITION

- Temporelle.
- Normal.
- Points : indiquer le nombre de points de mesure.
- Total : Choisir une durée totale.

DECLENCHEMENT(EXEMPLE)

- Source : **EA0** • Sens : **descendant**
- Seuil : **4,8 V** • Pré-trig : **0 %**

3. DECLENCHEMENT DE L'ACQUISITION.



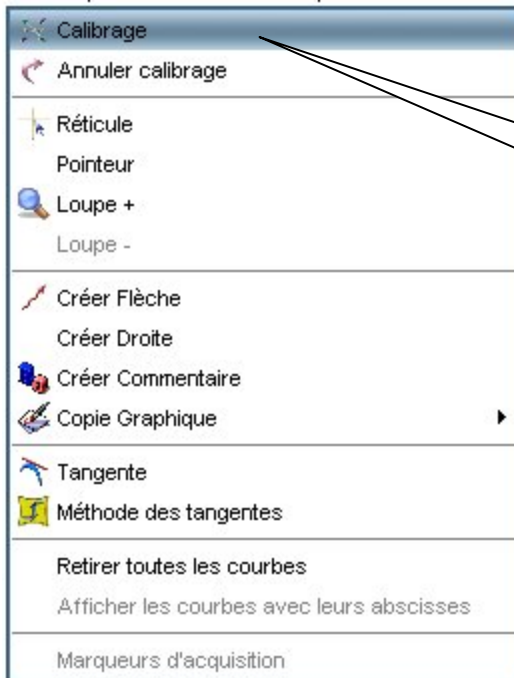
Cliquer sur l'icône acquisition.

4. AGRANDISSEMENT DE LA FENETRE.

- Faire un clic **droit** sur le bandeau de la fenêtre
- puis cliquer sur Agrandir.



5. DIMENSIONNEMENT AUTOMATIQUE DES ECHELLES.

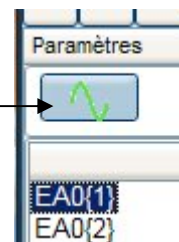


Un simple clic **droit** à l'intérieur de la fenêtre graphique permet d'obtenir le menu **ci-contre**. Puis :

Cliquer sur Calibrage.

III) Effacer les courbes.

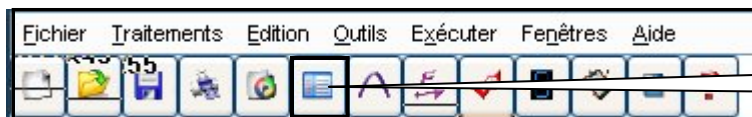
- Cliquer sur l'icône « sinusoïde »
- Cliquer sur la courbe
- Taper sur la touche **Suppr**, puis confirmer



IV) Ajouter une variable calculée :

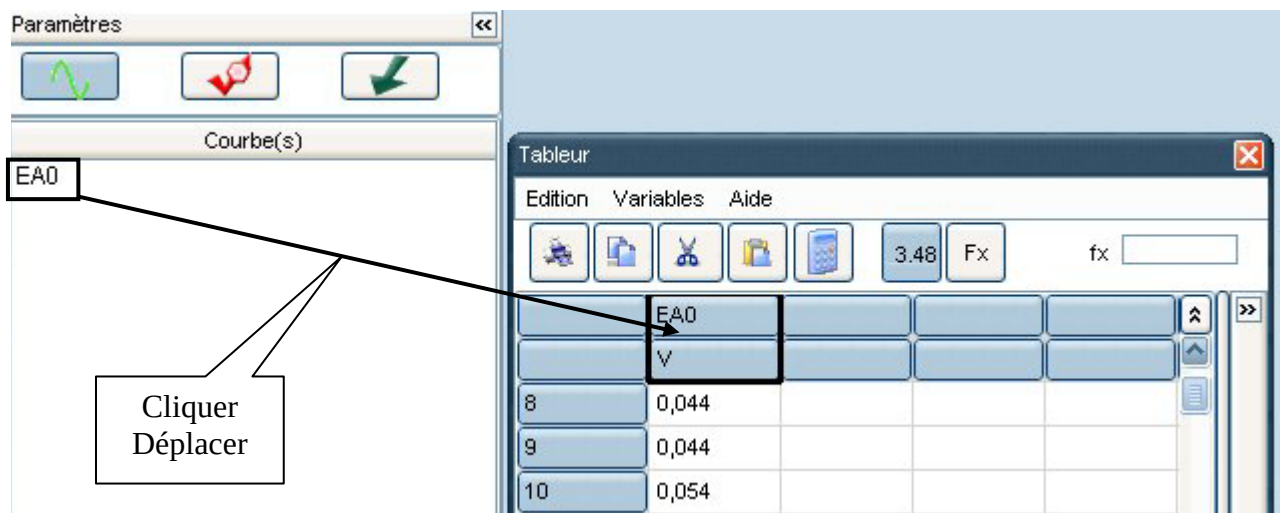
1) CREATION DE LA NOUVELLE VARIABLE.

- *Il faut tout d'abord utiliser le tableur :*

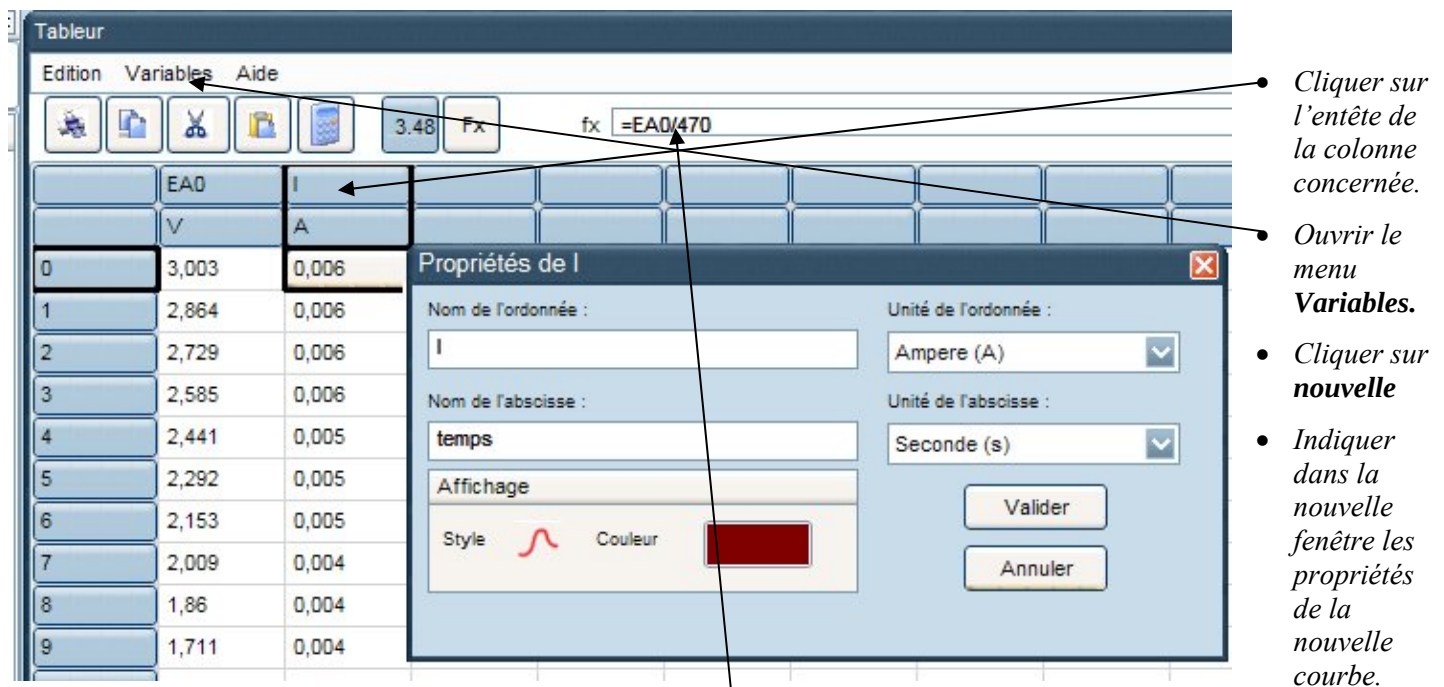


Cliquer sur l'icône Tableur

Le tableur permet de visualiser les **valeurs numériques** des courbes qui y ont été « **glissées** » et de leur appliquer divers traitements.



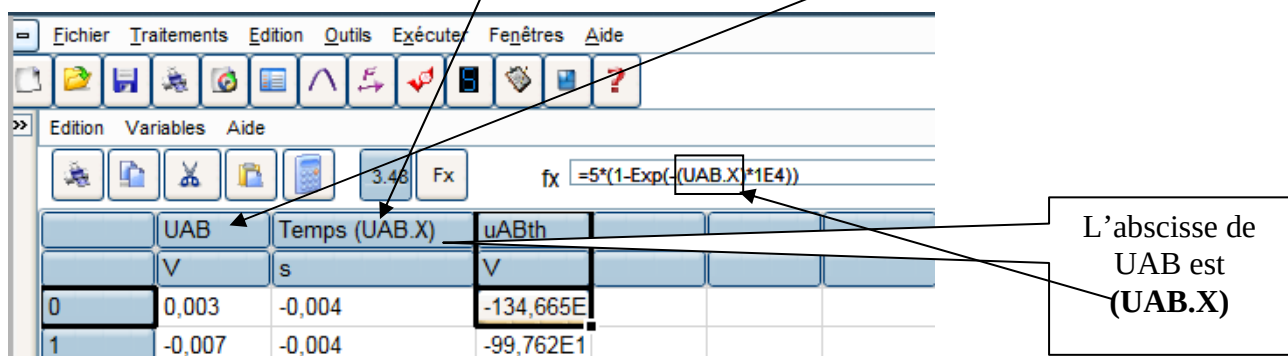
- Puis créer la nouvelle variable :



- Valider.
- Saisir directement la formule mathématique **précédée du signe « = »**.
- Valider.
- **Remarque importante:**

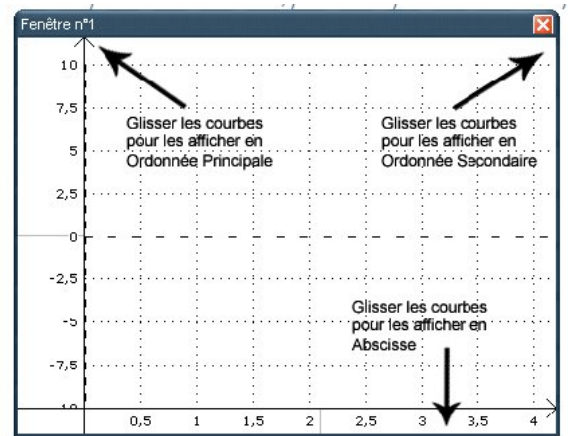
* Si la formule fait appel à l'**abscisse d'une courbe**, celle-ci doit être appelée **exclusivement par son nom véritable, c'est-à-dire celui indiqué entre parenthèses**.

* Pour afficher l'abscisse d'une courbe il faut effectuer un **double clic** sur l'entête de la colonne de la courbe concernée.



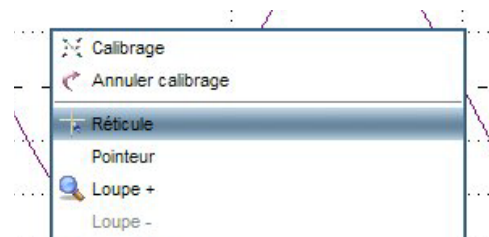
2) VISUALISER DEUX COURBES DANS LA MEME FENETRE :

- Ouvrir une nouvelle fenêtre.
- Cliquer sur l'icône « sinusoïde » pour faire apparaître la liste des courbes.
- « glisser » la première courbe à **gauche** de la fenêtre (Clic gauche et déplacer).
- « glisser » la deuxième courbe **complètement à droite** de la fenêtre.



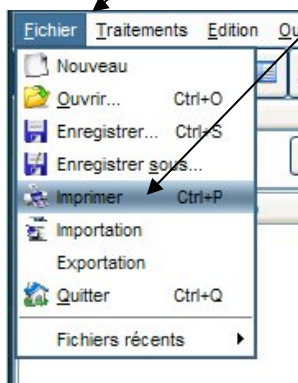
3) Effectuer des mesures sur une courbe.

Clic **droit** à l'intérieur de la fenêtre, puis **Réticule**



V) Imprimer le graphe.

- Cliquer sur **Fichier**, puis **Imprimer**



- Choisir l'imprimante, cocher **Paysage**, puis cliquer sur **imprimer**.

